

Anexa 3 – Fise tehnice echipamente

FISE TEHNICE INSTALATII ELECTRICE

F.T.E 01	Centrala de incendiu cu o bucla, adresabila, 126 adrese 16 zone, afisaj LCD mare, spatiu pentru 2 acumulatori 12V/7Ah
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none">- Evaluare IP: IP30- Valoare DC sursă: 24V / 3A- Dimensiune baterii: 2 × 12V / 9Ah- Bucla de detecție: 400 mA- Afisaj si interfata : LCD grafic- Accesibilitate si comunicare : Peer –to-peer

F.T.E 02	Centrala de incendiu cu doua bucle, adresabila 2x126 adrese
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none">- Certificare: EN 54-2 si EN 54-4- Bucle Suportate: 2 bucle- Zone Suportate: Pana la 72 Zone- Distanta Cablu: Pana la 2,5 Km pe bucla- Afisaj si Interfata: LCD grafic- Accesibilitate si Comunicare: Comunicare peer-to-peer- Iesiri Sirena: 4x independente si monitorizate

F.T.E 03	Centrala de incendiu cu cu trei bucle, adresabila 3x126 adrese
----------	---

Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Număr bucle: 3 circuite conectate într-o buclă - Număr adrese: 250 - Număr zone: 128 - Grad protecție: IP30 - Alimentare buclă: până la 1 A - Capacitate baterii: până la 17 Ah - Tensiune ieșire auxiliară: 27.6 Vdc - Temperatura de funcționare: -5°C ... +40°C - Umiditate: până la 95% fără condens
-----------------------------------	--

F.T.E 04	UPS online monofazat 6kVA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Topologie: online dublă conversie (VFI), timp de transfer 0 ms - Putere activă: 6 kW (factor de putere = 1.0) - Tensiune de ieșire: 230 V ±1%, undă sinusoidală pură - Distorsiune armonică ieșire (THD): < 2% - Eficiență: ≥ 94% în regim online - Capacitate de suprasarcină: min. 125% fără bypass imediat

F.T.E 05	UPS online monofazat dubla conversie 10kVA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Topologie: online dublă conversie (VFI), timp de transfer 0 ms - Putere activă: 10 kW (factor de putere = 1.0) - Tensiune de ieșire: 230 V ±1%, undă sinusoidală pură - Distorsiune armonică ieșire (THD): < 2% - Eficiență: ≥ 94% în regim online - Capacitate de suprasarcină: min. 125% fără bypass imediat

F.T.E 06	UPS online trifazat 10kVA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Topologie: online dublă conversie (VFI), timp de transfer 0 ms - Putere activă: 10 kW (factor de putere = 1.0) - Configurație: intrare/ieșire trifazată (3:3), 400 V AC - Tensiune de ieșire: stabilizată $\pm 1\%$, undă sinusoidală pură - Distorsiune armonică ieșire (THD): $< 2-3\%$ - Eficiență: $\geq 95\%$ în regim online - Capacitate de suprasarcină: min. 125% fără bypass imediat

F.T.E 07	UPS online trifazat 15kVA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Topologie: online dublă conversie (VFI), timp de transfer 0 ms - Putere activă: 15 kW (factor de putere = 1.0) - Configurație: intrare/ieșire trifazată (3:3), 400 V AC - Tensiune de ieșire: stabilizată $\pm 1\%$, undă sinusoidală pură - Distorsiune armonică ieșire (THD): $< 2-3\%$ - Eficiență: $\geq 95\%$ în regim online - Capacitate de suprasarcină: min. 125% fără bypass imediat

F.T.E 08	UPS online trifazat 20kVA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Topologie: online dublă conversie (VFI), timp de transfer 0 ms - Putere activă: 20 kW (factor de putere = 1.0) - Configurație: intrare/ieșire trifazată (3:3), 400 V AC - Tensiune de ieșire: stabilizată $\pm 1\%$, undă sinusoidală pură - Distorsiune armonică ieșire (THD): $< 3\%$ - Eficiență: $\geq 95\%$ în regim online - Capacitate de suprasarcină: min. 125% fără bypass imediat

F.T.E 09	UPS online trifazat 30kVA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Topologie: online dublă conversie (VFI), timp de transfer 0 ms - Putere activă: 30 kW (factor de putere = 1.0) - Configurație: intrare/ieșire trifazată (3:3), 400 V AC - Tensiune de ieșire: stabilizată $\pm 1-1.5\%$, undă sinusoidală pură - Distorsiune armonică ieșire (THD): $< 3\%$ - Eficiență: $\geq 95\%$ în regim online - Capacitate de suprasarcină: min. 125% fără bypass imediat

FISE TEHNICE INSTALATII SANITARE

F.T.S 01	Boiler preparare ACM bivalent, 80L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 10 bar; <li style="padding-left: 20px;">- volum: 80 l ; <li style="padding-left: 20px;">- volum acm: 186 l; - temperatura maxima boiler: 85 °C; <li style="padding-left: 20px;">- presiune maxima boiler: 8 bar; - supraf. schimb caldura serp.: 1.21 mp; - debit acm la dt=35 °C: 36.2 l/min; <li style="padding-left: 20px;">- racord intrare apa rece: 3/4“; <li style="padding-left: 20px;">- racord iesire acm: 3/4”; <li style="padding-left: 20px;">- racord intrare serpentina: 3/4”; <li style="padding-left: 20px;">- racord iesire serpentina: 3/4”; <li style="padding-left: 40px;">- racord golire: 3/4 “; - alimentare electrica: 230/50 v/hz; - putere rezistenta electrica: 3000 W; <li style="padding-left: 20px;">- înaltime: 1215 mm; <li style="padding-left: 20px;">- diametru exterior: 670 mm; <li style="padding-left: 20px;">- grosime izolatie: 85 mm; <li style="padding-left: 20px;">- masa: 75 kg;

F.T.S 02	Boiler preparare ACM bivalent, 100L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 8 bar; <li style="padding-left: 20px;">- capacitate: 100 l ; <li style="padding-left: 20px;">- volum acm: 91 l; <li style="padding-left: 20px;">- racord intrare : 1/2“; <li style="padding-left: 20px;">- racord iesire acm: 1/2 - racord intrare serpentina: 3/4”; <li style="padding-left: 20px;">- racord iesire serpentina: 3/4 <li style="padding-left: 20px;">- înaltime: 1000 mm; <li style="padding-left: 20px;">- diametru exterior: 460 mm; <li style="padding-left: 20px;">- grosime izolatie: 32mm mm; <li style="padding-left: 20px;">- suprafate caldura 0.65mp.

F.T.S 03	Boiler preparare ACM bivalent, 120L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 8 bar; - capacitate: 120 l ; - volum acm: 116 l; - racord intrare : 1/2“; - racord iesire acm: 1/2 - racord intrare serpentina: 3/4”; - racord iesire serpentina: 3/4 - înaltime: 1150 mm; - diametru exterior: 440 mm; - grosime izolatie: 18mm mm; - suprafate caldura 0.7mp

F.T.S 04	Boiler preparare ACM bivalent, 150L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 10 bar; - capacitate: 150 l ; - volum acm: 142 l; - racord intrare : 1/2“; - racord iesire acm: 1/2 - racord intrare serpentina: 3/4”; - racord iesire serpentina: 3/4 - înaltime: 1415 mm; - diametru exterior: 460 mm; - grosime izolatie: 32mm mm; - suprafate caldura 20.6mp

F.T.S 05	Boiler preparare ACM bivalent, 200L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 10 bar; - volum: 200 l; - volum acm: 186 l; - temperatura maxima boiler: 85 °C; - presiune maxima boiler: 8 bar; - supraf. schimb caldura serp.: 1.21 mp; - debit acm la dt=35 °C: 36.2 l/min; - racord intrare apa rece: 3/4“; - racord iesire acm: 3/4”; - racord intrare serpentina: 3/4”; - racord iesire serpentina: 3/4”; - racord golire: 3/4 “; - alimentare electrica: 230/50 v/hz; - putere rezistenta electrica: 3000 W; - înaltime: 1215 mm; - diametru exterior: 670 mm; - grosime izolatie: 85 mm; - masa: 75 kg;

F.T.S 06	Boiler preparare ACM bivalent, 300L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> -presiune maxima serpentina: 10; -volum: 300 l; -volum acm: 264 l; -temperatura maxima boiler: 95 °C; -presiune maxima boiler: 8 bar; -supraf. schimb caldura serp.: 1.12 mp; -debit acm la dt=35 °C: 14.2 l/min; -racord intrare apa rece: 3/4“; -racord iesire acm: 3/4”; -racord intrare serpentina: 3/4”; -racord iesire serpentina: 3/4”; -racord golire: 3/4“; -alimentare electrica: 400/50 v/hz; -putere rezistenta electrica: 9000 W; -inaltime: 1605 mm; -diametru exterior: 670 mm; -grosime izolatie: 85 mm; - -masa: 88 kg;

F.T.S 07	Boiler preparare ACM bivalent cu o serpentina 500l
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 10 bar; - capacitate: 500 l ; - volum acm: 476 l; - racord intrare : 1 - racord iesire acm: 1 - racord intrare serpentina: 1 - racord iesire serpentina: 9000 - înaltime: 1765 mm; - diametru exterior: 850 mm; - grosime izolatatie: 105mm mm; - suprafate caldura 22.7mp - racord iesire serpentina: 1”; - racord golire: 1“; - alimentare electrica: 400/50 v/hz; - putere rezistenta electrica: 9000 W; - înaltime: 1765 mm; - diametru exterior: 850 mm; - grosime izolatatie: 105 mm; - masa: 150 kg;

F.T.S 08	Boiler preparare ACM bivalent, 500L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 10; - volum: 500 l ; - volum acm:m 476 l; - temperatura maxima boiler: 95 °C; - presiune maxima boiler: 8 bar; - supraf. schimb caldura serp. : 1.85 mp; - debit acm la dt=35 °C: 22.7 l/min; - racord intrare apa rece: 1“; - racord iesire acm: 1”; - racord intrare serpentina: 1”;

F.T.S 09	Boiler preparare ACM bivalent, 1000L
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - presiune maxima serpentina: 6 bar; - capacitate: 1000 l ; - volum acm: 920 l; - racord intrare : 1/2“; - racord iesire acm: 1/2 - racord intrare serpentina: 1”; - racord iesire serpentina: 1 - înaltime: 1010 mm;

F.T.S 10	POMPA HIDROFOR
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - debit 15mc/h - putere 5kw - inaltime maxima pompare 80 mca

F.T.S 11	POMPA HIDROFOR
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - debit 10mc/h - putere 3,5kw - inaltime maxima pompare 80 mca

F.T.S 12	POMPA HIDROFOR
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - debit 8mc\h - putere 3kw - inaltime maxima pompare 50 m

F.T.S 13	Grup pompare pentru incendiu complet echipat
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - nr. pompe 2 - debit max; 18mc/h - presiune max in lucru: 5 - acord aspiratie;2 - racord refulare 2 - grad protectie IP 55 - temperatura maxima 40(C) - inaltimea pompare 61,99m - putere 2x1,5kw

F.T.S 14	Grup pompare pentru incendiu complet echipat
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - nr. pompe 2 - debit max; 30mc/h - presiune max in lucru: 6bar - acord aspiratie;2 ½ - racord refulare 2 1/2 - grad protectie IP 55 - temperatura maxima 9-(C) - inaltimea pompare 75,6m - putere 2,2kw

F.T.S 15	ELECTROPOMPA CANALIZARE CU TOCATOR
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - debit maxix 50 mc/h - putere 1,7kw - inaltime maxima pompare 16 mca

F.T.S 16	ELECTROPOMPA CANALIZARE CU TOCATOR
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - debit 30mch - putere 1,5kw - inaltime maxima pompare 16mca

F.T.S 17	ELECTROPOMPA CANALIZARE CU TOCATOR
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - debit 25mch - putere 1,2kw - inaltime maxima pompare 12 mca

F.T.S 18	Vas hidrofor 24 l, 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<p>Specificații tehnice CAPACITATE 24L RACORD (INCH) 1 INALTIME 300MM DIAMETRU 280MM PRESIUNE MAXIMA IN LUCRU 10BAR TEMPERATURA MAXIMA DE LUCRU</p>
F.T.S 19	Vas hidrofor 50 l, 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<p>Specificații tehnice CAPACITATE 50L RACORD (INCH) 1 INALTIME 380MM DIAMETRU 365MM PRESIUNE MAXIMA IN LUCRU 10BAR TEMPERATURA MAXIMA DE LUCRU 100 (C)</p>
F.T.S 20	Vas hidrofor 100, 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<p>Specificații tehnice CAPACITATE 100L RACORD (INCH) 1 INALTIME 520MM DIAMETRU 495MM PRESIUNE MAXIMA IN LUCRU 10BAR TEMPERATURA MAXIMA DE LUCRU 100(C)</p>

F.T.S 21	Vas hidrofor 200, 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<p>Specificații tehnice</p> <p>CAPACITATE 200L</p> <p>RACORD (INCH) 1 1/4</p> <p>INALTIME 1085MM</p> <p>DIAMETRU 600MM</p> <p>PRESIUNE MAXIMA IN LUCRU 10BAR</p> <p>TEMPERATURA MAXIMA DE LUCRU 100(C)</p>

F.T.S 22	Vas hidrofor 500, 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<p>Specificații tehnice</p> <p>CAPACITATE 500L</p> <p>RACORD (INCH) 1 1/4</p> <p>INALTIME 1490MM</p> <p>DIAMETRU 750MM</p> <p>PRESIUNE MAXIMA IN LUCRU 10BAR</p> <p>TEMPERATURA MAXIMA DE LUCRU 100(C)</p>

F.T.S 24	STATIE DE DEDURIZARE
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - metoda filtrare rasina schimbatoare ioni - grad filtrare 20 microni - debit nominal 1.-1.5m³/h - racord 1 tol

F.T.S 25	STATIE DE DEDURIZARE
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - metoda filtrare rasina schimbatoare ioni - grad filtrare 20 microni - debit nominal 2-3m³/h - racord 1 tol

F.T.S 26	STATIE DE DEDURIZARE
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - metoda filtrare rasina schimbatoare ioni - grad filtrare 20 microni - debit nominal 3-4m³/h - racord 1 1/4

F.T.S 27	STATIE DE DEDURIZARE
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - metoda filtrare rasina schimbatoare ioni - grad filtrare 20 microni - debit nominal 3-4m³/h - racord 1 1/4

F.T.S 28	SISTEM FILTRARE APA CU OSMOZA IN 5 TREPTE
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - capacitate 280-250 - grad filtrare 0,0001 microni - rezervor 8l

F.T.S 29	SISTEM FILTRARE APA CU OSMOZA IN 6 TREPTE
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - capacitate 300l/zi - grad filtrare 0,0001 microni - rezervor 12l

F.T.S 30	LAMPA UV STERILIZARE APA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - putere lampa UV 25-30w - debit tratat 1-2m³/ h - racord 1 tol - presiune de lucru 1,5-5 bar - temperatura 4-30 C

F.T.S 31	LAMPA UV STERILIZARE APA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - putere lampa UV 40w - debit tratat 3-4m³/h - racord 1 tol - presiune de lucru 1,5-5 bar - temperatura 4-30 C

F.T.S 32	LAMPA UV STERILIZARE APA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - putere lampa UV 55-88w - debit tratat 5-7m³/h <li style="padding-left: 20px;">- racord 1 ¼ tol - presiune de lucru 1,5-5 bar <li style="padding-left: 20px;">- temperatura 4-30 C

F.T.S 33	LAMPA UV STERILIZARE APA
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - putere lampa UV 120w - debit tratat 8-15m³/h <li style="padding-left: 20px;">- racord 1 ½ -2 tol - presiune de lucru 1,5-5 bar <li style="padding-left: 20px;">- temperatura 4-30 C

F.T.S 34	MACERATOR VAS WC
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - diametru 130mm - debit max 6,9m³/h <li style="padding-left: 20px;">putere 0,32 kw - grad protectie IP44 - temperatura max de lucru 50 C - iesire laterala WL110

FISE TEHNICE INSTALATII TERMICE

F.T.T 01	Pompa circulație simplă racord flanșă DN65, debit maxim 54m³/h, H_{max}=15mCA, temp.max.lichid 130 grade C, tensiune de alimentare 400V
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Înălțime de pompare: 15 mCA - Debit maxim: ≥ 50 m³/h - Putere maximă: motor de înaltă eficiență, control electronic adaptiv - Greutate: construcție robustă industrială - Tensiune alimentare: 230 V / 400 V, 50 Hz - Distanța între racorduri: standard DN65 flanșă - Clasă de protecție: minim IPX4D - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Temperatura ambiantă: 0 ÷ 40°C - Temperatura lichidului: -10 ÷ +130°C - Diametru: DN65 - Tip motor: motor electric ECM (eficiență ridicată, turație variabilă)
F.T.T 02	Pompa circulație simplă racord flanșă DN80, h_{max}=18mCA, temp.max.lichid 130 grade C, tensiune de alimentare 400V
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: pompă de circulație simplă, racord flanșă DN80 - Înălțime de pompare: 18 mCA - Debit maxim: ≥ 80 m³/h - Temperatură lichid: până la +130°C - Alimentare: 3~400 V, 50 Hz - Presiune maximă de lucru: min. 10 bar - Execuție: pompă industrială robustă, pentru funcționare continuă - Tip motor: motor ECM de înaltă eficiență, cu turație variabilă - Clasă de protecție: minim IPX4D
F.T.T 03	Pompa circulație simplă racord flanșă DN100, h_{max}=20mCA, temp.max.lichid 130 grade C, tensiune alimentare 400V

Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: pompă de circulație simplă, racord flanșă DN100 - Înălțime de pompare: 20 mCA - Debit maxim: $\geq 140 \text{ m}^3/\text{h}$ - Temperatură lichid: până la $+130^\circ\text{C}$ - Alimentare: 3~400 V, 50 Hz - Presiune maximă de lucru: min. 10 bar - Execuție: pompă industrială heavy-duty, pentru funcționare continuă - Tip motor: motor ECM de înaltă eficiență, cu control electronic adaptiv - Clasă de protecție: minim IPX4D
-----------------------------------	---

F.T.T 04	Vas expansiune incalzire 24l, presiune 6 bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție verticală - Capacitate: 24 litri - Presiune maximă de lucru: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, tratat anticoroziv - Temperatură de lucru: $-10 \div +110^\circ\text{C}$ - Presiune de preîncărcare: presetată pentru aplicații de încălzire - Racord: filet standard pentru integrare facilă în instalații

F.T.T 05	Vas de expansiune incalzire 50l, presiune 6bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție heavy-duty - Capacitate: 50 litri - Presiune maximă: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, interschimbabilă - Construcție: oțel tratat anticoroziv, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: până la $120\text{--}130^\circ\text{C}$ - Compatibilitate: apă + amestec glicol min. 30% - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 06	Vas de expansiune incalzire 80l, presiune 6bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 80 litri - Presiune maximă de lucru: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, rezistentă la temperaturi ridicate - Construcție: oțel de calitate superioară, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (min. 30%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 07	Vas de expansiune incalzire 100l, presiune 6bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 100 litri - Presiune maximă de lucru: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, rezistentă la temperaturi ridicate - Construcție: oțel de calitate superioară, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 08	Vas de expansiune incalzire 150l, presiune 6bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 150 litri - Presiune maximă de lucru: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (min. 30–50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/E

F.T.T 09	Vas de expansiune incalzire 300l, presiune 6bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 300 litri - Presiune maximă de lucru: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, rezistentă la temperaturi ridicate - Construcție: oțel de calitate superioară, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (25–50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~1.5 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 10	Vas de expansiune incalzire 500l, presiune 6bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție verticală heavy-duty industrial - Capacitate: 500 litri - Presiune maximă de lucru: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, rezistentă la solicitări termice și mecanice - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată integral, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~1.5–2.5 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 11	Vas de expansiune incalzire 1000l, presiune 6bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire, execuție verticală heavy-duty industrial - Capacitate: 1000 litri - Presiune maximă de lucru: 6 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, rezistentă la solicitări termice și mecanice - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată integral, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (25–50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~1.5 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 12	Vas de expansiune incalzire 24l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală - Capacitate: 24 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, rezistentă la temperaturi ridicate - Construcție: oțel de calitate superioară, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (min. 30%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 13	Vas de expansiune incalzire 50l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 50 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, tip sac, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 14	Vas de expansiune incalzire 80l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 80 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, tip sac, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~2–4 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 15	Vas de expansiune incalzire 100l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 100 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, tip sac, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată integral, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~2–4 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 16	Vas de expansiune incalzire 150l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală heavy-duty - Capacitate: 150 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, tip sac, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată integral, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~2-4 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 17	Vas de expansiune incalzire 300l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală heavy-duty industrial - Capacitate: 300 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, tip sac, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată integral, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~2-4 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 18	Vas de expansiune incalzire 500l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală heavy-duty industrial - Capacitate: 500 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, tip sac, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată integral, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (până la 50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~2-4 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 19	Vas de expansiune incalzire 1000l, presiune 10bar
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: vas de expansiune pentru instalații de încălzire / apă, execuție verticală heavy-duty industrial - Capacitate: 1000 litri - Presiune maximă de lucru: 10 bar - Membrană: EPDM de înaltă calitate, tip sac, interschimbabilă - Construcție: oțel de calitate superioară, construcție sudată integral, protecție anticorozivă, vopsire epoxidică - Temperatură de lucru: -10 ÷ +120°C - Compatibilitate: apă și amestecuri apă-glicol (25-50%) - Presiune de preîncărcare: presetată din fabrică (~4 bar) - Conformitate: DIN EN 13831, PED 2014/68/EU

F.T.T 20	Arzător pt. cazan 260-430 Kw
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - putere min-max – Mcal/h Kw. 260-430; - debit gaz natural min-max Nm³/h 15,2-35; - presiune maximă supapă de admisie °c – 60; - presiune max. admisă supapa de admisie gaz mbar – 300; - putere nominală W – 935; - putere motor arzător W – 740; - putere absorbită A – 2; - alimentare electrică arzător, 230V -50Hz; - grad de protecție arzător – IP 44; - nivel zgomot dBA – 73-76;

F.T.T 21	Arzător pt. cazan 310-540 Kw
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - putere min-max – Mcal/h Kw. 310-540; - debit gaz natural min-max Nm³/h 23,4-52,6; - presiune maximă supapă de admisie °c – 60; - presiune max. admisă supapa de admisie gaz mbar – 300; - putere nominală W – 935; - putere motor arzător W – 740; - putere absorbită A – 2; - alimentare electrică arzător, 230V -50Hz; - grad de protecție arzător – IP 44; - nivel zgomot dBA – 73-76;

F.T.T 22	Kit reparații arzător(automat aprindere, electrozi, tijă ionizare, valvă gaz) CIB UNIGAS,
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - putere min-max -Kw. 150-570; - alimentare gaz metan; - debit gaz Nm³/h 17-60; - presiune gaz mBar-360; - putere nominală W – 935; - putere motor KW – 0,62; - putere absorbită A – 2; - alimentare electrică 230V -50Hz; - grad de protecție arzător – IP 40;

F.T.T 23	Element intermediar din fontă pentru cazan Viadrus G300
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: element intermediar din fontă pentru cazan modular - Compatibilitate: cazan Viadrus G300 - Material: fontă de înaltă calitate, rezistentă la șocuri termice - Execuție: turnare monobloc, prelucrată pentru etanșare perfectă între elemente - Rezistență termică: pentru funcționare continuă la temperaturi ridicate - Presiune de lucru: adaptată pentru sisteme de încălzire presurizate - Montaj: sistem modular, etanșare cu garnituri dedicate - Durabilitate: rezistență ridicată la coroziune și uzură în exploatare intensivă

F.T.T 24	Centrală termică murală în condensare 24 kw pe gaz, incluzând kit evacuare
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Centrală termică în condensare - Utilizare: rezidențial - Destinat pentru încălzire și prepararea apei calde menajere - Suprafața de montare: perete - Tip alimentare: gaz natural - Putere utilă maximă încălzire 18.9 kW - Tiraj evacuare gaze arse: forțat - Capacitate vas expansiune: 8 L - Eficiență energetică încălzire: A - Eficiență energetică apă caldă menajeră: A - Consum energie electrică 70 W

	<ul style="list-style-type: none"> - Circuit de încălzire - Putere maximă încălzire 18 kW - Putere minimă încălzire 5 kW - Circuit preparare apă caldă menajeră - Temperatura maximă agent termic: 65°C - Presiune maximă instalație sanitară: 10 bar - Debit apă caldă: 10 l/min - Termostat apă caldă ajustabil - Supapă de siguranță - Dimensiuni - Înălțime: 72 cm - Lățime: 44cm - Adâncime: 33,8 cm - Greutate: 33,4 kg
--	---

F.T.T 25	Centrală termică murală în condensare 32 kw pe gaz, incluzând kit evacuare
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - tip constructiv încălzire / acm extern - combustibil gaz metan da - consum combustibil gaz metan 3,16 - putere term. max nom. la 80/60 32 kw - putere term. max nom. la 50/30 29,3 kw - putere term. min nom. la 80/60 3,2 kw - putere term. min nom. la 50/30 2,9 kw - randament energetic sezonier 98 % - temp. max. pt. circ. de inc. 82 °c - pres. max. in circuitul inc. 3 bar - alimentare electrica 230/50 v/hz - nivel de putere acustica 50,4 db - capacitate vas de expansiune 8 l - racord circuit primar tur 3/4 toli - racord circuit primar retur 3/4 toli - racord intrare apa rece 3/4 toli - racord iesire acm 3/4 toli - racord combustibil 3/4 toli - racord gaze arse 60/100 mm - masa 35 kg - putere incalzire 32 kw - randament energetic 98 - putere electrica 110 w - putere incalzire (var) 32 kw

F.T.T 26	Centrală termică murală în condensare 50 kw pe gaz, incluzând kit evacuare
parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> -debit caloric maxim: 51.3 kw -debit caloric minim: 5.5 kw -putere termica maxima: 49.9 kw -putere termica max. (50/30 grdc): 54.8 kw -putere termica minima (80/60 grdc): 5 kw -putere termica minima (50/30 grdc): 5.5 kw -eficienta la putere termica maxima (50/30 grdc): 106.8 % -eficienta la putere termica minima (50/30 grdc): 99.7% -pierderi la cos cu arzatorul pornit 100% pn (80/60 grdc): 1.8 % -consum de gaz la pmax / pmin cu metan (g20): 5,44 - 0,58 m3/h -presiune disponibila la baza cosului (max/min): 110/1 pa -debit masic gaze de ardere la pmax (g20): 81 kg/h -temperatura maxima de lucru: 90 grdc -domeniu reglare temperatura regim incalzire: 20-85 grdc -racord gaze arse 60/100 mm <ul style="list-style-type: none"> - masa 35 kg - putere incalzire 32 kw - randament energetic 98 - putere electrica 110 w - putere incalzire (var) 32 kw -presiune maxima de lucru: 4.4 bar -alimentare electrica: 230-50 v/hz -putere electrica instalata: 195 w -grad de protectie electrica: ipx5d -greutate: 51.4 kg -continut apa: 2.8 litri

F.T.T 27	Centrală termică murală în condensare 70 kw pe gaz, incluzând kit evacuare
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Putere termica cazan (la tur/retur 50/30°C) 14,3-69,5 kW - Putere termica cazan (la tur/retur 80/60°C) 13-62,6 kW - Temperatura maxima admisa pe tur 90°C - Suprapresiune de lucru admisa 4 bar - Putere electrica consumata 76 W - Grad protectie electrica IP X4D (IP X0D; B23) - Randament (37/30 °C) sarcină parțială 30% cf. EN 15502 107,8% - Randament la sarcina totala (tur/retur 80/60°C) 97,4% - Consum maxim gaze 6,81 m3/h - Temperatura gaze arse 57-62°C - Racord gaze arse (dublu, coaxial) 100/150 mm - Racorduri tur/retur 1 1/2" - Racord gaze 1"

F.T.T 28	Cazan de pardoseală 100Kw, echipat cu arzător modulant gaz compatibil, panou comandă electronic, termostat de siguranță, supapă de siguranță și racord evacuare gaze arse
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Putere nominala -115.5 kW; - Putere termica nominala maxima 50/30 °C -122,0 kW; - Putere termica nominala maxima 80/60 °C -112,3 kW; - Presiune maxima circuit incalzire - 6 bar; - Consum electric-263 W; - Tensiune de alimentare-230 V; - Kit evacuare - Da - Tip ardere-CONDENSATIE; - Tip gaz-GAZ NATURAL;

F.T.T 29	Cazan de pardoseală 150Kw, echipat cu arzător modulant gaz compatibil, panou comandă electronic, termostat de siguranță, supapă de siguranță și racord evacuare gaze arse
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de automatizare ușor de utilizat datorită ecranului tactil color de 5 inch - Economie de energie electrică realizată de pompa de caldura de înaltă eficiență - Adaptare automată la circuitul de evacuare gaze arse - Centrala termică în condensare 150 kW - Putere termică utilă 50/30: 32 - 150 kW - Putere nominală utilă 80/60: 29.1 - 136 kW - Tensiune nominală: 230 V - Curenți nominali: 6 A - Putere electrică absorbită: 146 W - Consum maxim de gaz metan: 15.03 mc/h - Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime): 690 x 600 x 900 mm - Greutate: 130 kg - Capacitatea schimbătorului de caldura: 12.8 litri

F.T.T 30	Cazan de pardoseală 200Kw, echipat cu arzător modulant gaz compatibil, panou comandă electronic, termostat de siguranță, supapă de siguranță și racord evacuare gaze arse
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Material schimbător de căldură Aluminiu - Putere nominală, 80-60 °C - 194.4 kW - Putere nominală, 50-30 °C - 209.8 kW - Potrivit pentru gaze naturale - Da - Potrivit pentru propan - Da - Temperatură max. de alimentare (temperatură de funcționare) - 90.0 °C - Temperatură min. de retur - 20.0 °C - Presiune de lucru permisă max. - 6.0 bar - Presiune lucru min. - 0.8 bar - Eficiență 97.3% - Stocare apă caldă de la robinet - 33.0 l - Robinet de umplere/golire încorporat - Da - Diametru nominal combustibil - 1 1/2 inci (40)

F.T.T 31	Cazan de pardoseală 300 Kw, echipat cu arzător modulant gaz compatibil, panou comandă electronic, termostat de siguranță, supapă de siguranță și racord evacuare gaze arse
----------	---

Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none">- Putere termica nominala la 80/60 °C: 294.3 kW- Putere termica nominala la 50/30 °C: 322.1 kW- Tensiune / frecventa electrica: 230/50 V/Hz- Putere electrica nominala: 410 W- Greutate: 344 kg- Inaltime: 1455 mm- Latime: 692 mm- Adancime: 1357 mm- Volum: 80 litri- Montaj: Pardoseala- Racord gaze arse: 200 mm- Presiune max.: 6 bar- Diametru: DN 65")
-----------------------------------	---

FISE TEHNICE INSTALATII VENTILATIE SI CLIMATIZARE

F.T.V.01	Aer conditionat tip Split 9000BTU, clasa A++, functie inverter, incl.Kit montaj
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: aparat de aer condiționat split, inverter - Capacitate: 9000 BTU - Clasă energetică: min. A++ / A+++ răcire - Tehnologie compresor: inverter DC, control adaptiv al turației - Agent frigorific: R32, eficiență ridicată și impact redus asupra mediului - Nivel de zgomot: redus, optimizat pentru confort interior - Funcții: răcire, încălzire, dehumidificare, ventilare - Control: telecomandă + control Wi-Fi inteligent - Filtrare aer: sistem multi-filtru (antibacterian / anti-praf) - Kit instalare: inclus (traseu frigorific, console, accesorii montaj) - Execuție: echipament pentru funcționare continuă

F.T.V.02	Aer conditionat tip Split 12000BTU, clasa A++, functie inverter, incl.Kit montaj
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: aparat de aer condiționat split, inverter - Capacitate: 12000 BTU - Clasă energetică: min. A++ / A+++ răcire - Tehnologie compresor: inverter DC de înaltă eficiență, control adaptiv - Agent frigorific: R32, eficiență ridicată și impact redus asupra mediului - Nivel de zgomot: redus, optimizat pentru confort interior - Funcții: răcire, încălzire, dehumidificare, ventilare - Control: telecomandă + Wi-Fi inteligent (aplicație mobilă) - Filtrare aer: sistem multi-filtru (antibacterian, anti-alergeni, purificare aer) - Flux aer: distribuție 3D / 4D pentru acoperire uniformă - Kit instalare: inclus (traseu frigorific, console, accesorii montaj) - Execuție: echipament pentru funcționare continuă

F.T.V.03	Aer conditionat tip Split 18000BTU, clasa A++, functie inverter, incl.Kit montaj
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: aparat de aer condiționat split, inverter - Capacitate: 18000 BTU - Clasă energetică: min. A++ / A+++ răcire și încălzire - Tehnologie compresor: inverter DC de înaltă eficiență, control adaptiv inteligent - Agent frigorific: R32, eficiență ridicată și impact redus asupra mediului - Nivel de zgomot: foarte redus, optimizat pentru confort interior - Funcții: răcire, încălzire, dezumidificare, ventilare - Control: telecomandă + Wi-Fi inteligent (aplicație mobilă) - Distribuție aer: flux 3D / 4D pentru acoperire uniformă - Filtrare aer: sistem multi-filtru (antibacterian, anti-alergeni, purificare aer) - Funcții suplimentare: auto-curățare, control inteligent temperatură, mod economic - Kit instalare: inclus (traseu frigorific, console, accesorii montaj) - Execuție: echipament pentru funcționare continuă

F.T.V.04	Aer conditionat tip Split 24000BTU, clasa A++, functie inverter, incl.Kit montaj
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: aparat de aer condiționat split, inverter, execuție profesională - Capacitate: 24000 BTU - Clasă energetică: min. A++ / A+++ răcire și încălzire - Tehnologie compresor: inverter DC de înaltă eficiență, control adaptiv inteligent - Agent frigorific: R32, eficiență ridicată și impact redus asupra mediului - Nivel de zgomot: redus, optimizat pentru aplicații rezidențiale și comerciale - Funcții: răcire, încălzire, dezumidificare, ventilare - Control: telecomandă + Wi-Fi inteligent (aplicație mobilă) - Distribuție aer: flux 3D / 4D pentru acoperire uniformă - Filtrare aer: sistem multi-filtru (antibacterian, anti-alergeni, purificare aer) - Funcții suplimentare: auto-curățare, control inteligent temperatură, mod economic - Kit instalare: inclus (traseu frigorific, console, accesorii montaj)

	<ul style="list-style-type: none"> - Execuție: echipament pentru funcționare continuă
--	--

F.T.V.05	Aer condiționat tip caseta 24000BTU, clasa A++, funcție inverter, incl.Kit montaj
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: aparat de aer condiționat tip casetă, montaj în plafon fals, inverter - Capacitate: 24000 BTU - Clasă energetică: min. A++ / A+++ răcire și încălzire - Tehnologie compresor: inverter DC de înaltă eficiență, control adaptiv inteligent - Agent frigorific: R32, eficiență ridicată și impact redus asupra mediului - Distribuție aer: flux 360° / 4 direcții, acoperire uniformă a spațiului - Nivel de zgomot: redus, optimizat pentru spații comerciale - Funcții: răcire, încălzire, dezumidificare, ventilare - Control: telecomandă + control centralizat / Wi-Fi - Pompă condens: integrată - Filtrare aer: sistem multi-filtru (antibacterian, anti-praf) - Kit instalare: inclus (traseu frigorific, pompă condens, accesorii montaj) - Execuție: echipament profesional pentru funcționare continuă în aplicații HVAC

F.T.V.06	Chiller aer-apa monobloc, putere frigorifica 20kW, putere electrica 6-7kW
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: chiller aer-apă monobloc, execuție compactă pentru exterior - Putere frigorifică: ~20 kW - Putere electrică absorbită: 6–7 kW - Tehnologie compresor: scroll / twin rotary inverter de înaltă eficiență - Agent frigorific: R32 / R290 ecologic - Eficiență: COP/EER ridicat, clasă energetică A++ / A+++ - Ventilație: ventilatoare axiale cu control inverter, zgomot redus - Interval funcționare: până la -20...-25°C temperatură exterioară - Moduri de operare: răcire, încălzire, apă caldă menajeră

	<p>(3-în-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control: automatizare inteligentă, control digital + conectivitate remote (Wi-Fi / BMS) - Hidraulic: modul hidraulic integrat (pompă, vas expansiune, protecții) - Execuție: echipament pentru funcționare continuă
--	---

F.T.V.07	Chiller aer-apa monobloc, putere frigorifica 30kW, putere electrica 10kW,alimentare trifazica
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: chiller aer-apă monobloc, execuție profesională pentru exterior - Putere frigorifică: ~30 kW - Putere electrică absorbită: ~10 kW - Alimentare: 3~400 V, 50 Hz - Tehnologie compresor: scroll inverter de înaltă eficiență - Agent frigorific: R32 / R410A, eficiență ridicată - Eficiență: COP/EER ridicat, clasă energetică A++ / A+++ - Ventilație: ventilatoare axiale EC cu control variabil, zgomot redus - Interval funcționare: până la -20...-25°C temperatură exterioară - Moduri de operare: răcire, încălzire, apă caldă menajeră - Control: automatizare inteligentă, interfață digitală, integrare BMS - Hidraulic: modul hidraulic integrat (pompă, vas expansiune, protecții) - Execuție: echipament pentru funcționare continuă

F.T.V.08	Chiller aer-apa monobloc, putere frigorifica 50kW, putere electrica 18kW,alimentare trifazica
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: chiller aer-apă monobloc, execuție profesională pentru exterior - Putere frigorifică: ~50 kW - Putere electrică absorbită: ~18 kW - Alimentare: 3~400 V, 50 Hz - Tehnologie compresor: scroll inverter de înaltă eficiență - Agent frigorific: R32 / R410A, eficiență ridicată - Eficiență: COP/EER ridicat, clasă energetică A++ / A+++ - Ventilație: ventilatoare axiale EC cu control variabil, zgomot redus - Interval funcționare: până la -20...-25°C temperatură exterioară - Moduri de operare: răcire, încălzire, apă caldă menajeră (3-în-1)

	<ul style="list-style-type: none"> - Control: automatizare inteligentă, interfață digitală, integrare BMS - Hidraulic: modul hidraulic integrat (pompă, vas expansiune, protecții) - Execuție: echipament pentru funcționare continuă
--	--

F.T.V.09	Ventiloconvector tip caseta de tavan
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: ventiloconvector tip casetă de tavan, montaj în plafon fals - Configurație: sistem 2 sau 4 țevi - Capacitate termică: adaptată aplicațiilor HVAC (răcire / încălzire) - Distribuție aer: refulare 4 direcții / 360°, acoperire uniformă - Ventilator: motor EC / inverter de înaltă eficiență, zgomot redus - Schimbător de căldură: baterie cu eficiență ridicată din cupru-aluminiu - Filtrare aer: filtru lavabil antibacterian - Nivel de zgomot: redus, optimizat pentru spații comerciale - Control: telecomandă + control centralizat / BMS - Pompă condens: integrată - Carcasă: construcție din oțel tratat anticoroziv - Execuție: echipament pentru funcționare continuă

F.T.V.10	Ventiloconvector tip caseta de perete
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: ventiloconvector tip perete (mural), montaj aparent - Configurație: sistem 2 sau 4 țevi - Capacitate termică: adaptată aplicațiilor HVAC (răcire / încălzire) - Ventilator: motor EC / inverter de înaltă eficiență, zgomot redus - Distribuție aer: refulare optimizată pentru acoperire uniformă - Schimbător de căldură: baterie din cupru-aluminiu cu eficiență ridicată - Filtrare aer: filtru lavabil antibacterian - Nivel de zgomot: redus, optimizat pentru confort interior - Control: telecomandă + control inteligent / integrare BMS - Carcasă: design compact / ultra-slim, construcție din oțel

	tratat anticoroziv - Alimentare: 230V, 50 Hz - Execuție: echipament pentru funcționare continuă
--	---

F.T.V.11	Ventiloconvector tip caseta de pardoseala
Parametri tehnici și funcționali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tip: ventiloconvector tip pardoseală, montaj aparent / vertical - Configurație: sistem 2 sau 4 țevi - Capacitate termică: adaptată aplicațiilor HVAC (răcire / încălzire) - Ventilator: motor EC / inverter de înaltă eficiență, zgomot redus - Distribuție aer: refulare optimizată pentru convecție naturală + forțată - Schimbător de căldură: baterie cu eficiență ridicată din cupru-aluminiu - Filtrare aer: filtru lavabil antibacterian - Nivel de zgomot: foarte redus, optimizat pentru spații rezidențiale și office - Control: telecomandă + control inteligent (Wi-Fi / BMS) - Carcasă: design compact / ultra-slim, construcție din oțel tratat anticoroziv - Alimentare: 230V, 50 Hz - Execuție: echipament pentru funcționare continuă