



FICHE PRODUIT

e-SMART D



APPORT D'AIR NEUF - DÉSHUMIDIFICATION

ROOFTOP AIR-AIR SIMPLE FLUX



e-SMART D



PRINCIPE

Le rooftop air-air simple flux réversible e-SMART D est particulièrement destinée à la **déshumidification des grandes et moyennes surfaces alimentaires ou spécialisées** qui nécessitent un renouvellement d'air variable en fonction du taux d'occupation.

Cette gamme a été développée afin d'adapter le débit d'air neuf au strict nécessaire permettant d'assurer d'une part une économie d'exploitation optimale et d'autre part un équilibrage des débits d'air neuf et d'air extrait.



CARACTÉRISTIQUES

- Carrosserie aluminium double peau 50 mm
- Compartiment technique (compresseurs et armoire électrique) isolé du flux d'air
- Ventilateurs de type plugfan avec moteur à commutation électronique
- Filtration de type M5 ou F7 sur demande
- Fluide frigorigène R32
- Compresseurs SCROLL ou INVERTER/ montage tandem
- Batteries sur l'air, ailettes traitées époxy
- Armoire électrique avec panneau d'accès sur charnière
- Automate compatible tous protocoles (via passerelle)
- Installation extérieure en toiture ou au sol

LES +

- Rooftop fonctionnant au R32
- **Dédié à la déshumidification des zones de produits frais**

INTELLIGENCE MACHINE

THERECOM FIRST

Afficheur simplifié local de communication

THERECOM TOUCH

Afficheur de communication déporté tactile

E-THERECOM

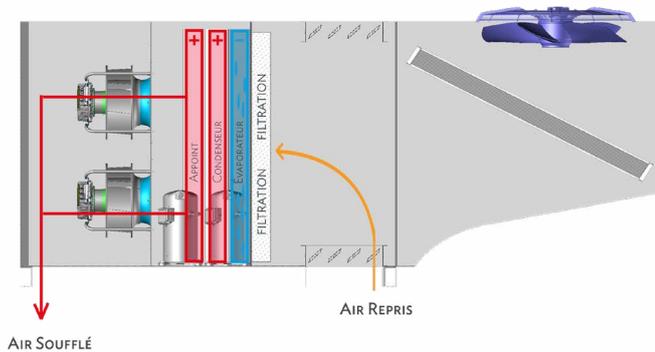
Superviseur dédié machine

THERECOM LINK

Passerelle de communication pour GTC
utilisateur : Modbus, Bacnet, Lonworks, Konnex

MODES DE FONCTIONNEMENT

MODE DÉSHUMIDIFICATION HIVER (APPOINT EN OPTION)



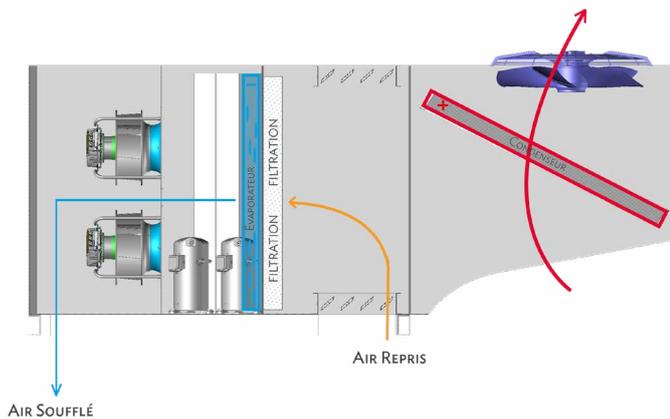
Déshumidification de l'air par le cycle thermodynamique (évaporateur). L'eau contenue dans l'air en passant par l'évaporateur va se condenser.

Maintien de la température ambiante par le cycle thermodynamique, le prélevement des calories sur l'évaporateur est redistribué sur l'air par le condenseur en ligne.

Possibilité en option d'un appoint électrique, eau chaude, chaudière gaz modulante avec batterie eau chaude.

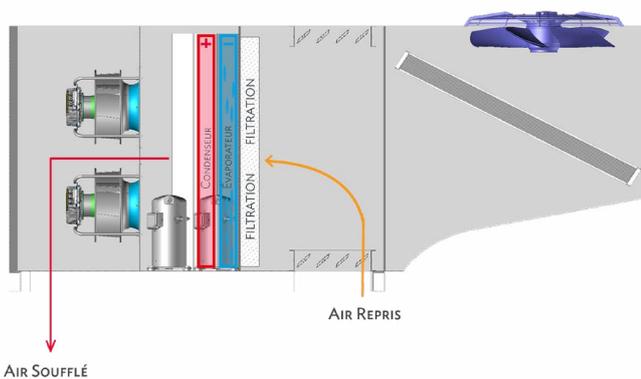
En hiver, le poids d'eau de l'air extérieur étant faible, les besoins de déshumidification sont faibles.

MODE DÉSHUMIDIFICATION ÉTÉ



Rafrâchissement ou maintien de la température ambiante et de l'hygrométrie en été par le cycle froid (thermodynamique). Les calories sont rejetées sur l'échangeur extérieur (condenseur).

MODE DÉSHUMIDIFICATION MI-SAISON



Déshumidification de l'air par le cycle thermodynamique (évaporateur). L'eau contenue dans l'air en passant par l'évaporateur va se condenser.

Maintien de la température ambiante par le cycle thermodynamique (condenseur en ligne).

En sortie d'évaporateur, l'air passe sur le condenseur et se trouve réchauffé par les calories prélevées à l'évaporateur et transféré par le condenseur en ligne.

Lorsque la machine n'est pas en demande de déshumidification, elle peut fonctionner :

- En pompe à chaleur réversible (pompe à chaleur / rafraîchissement) avec l'option appoint électrique ou batterie eau chaude
- En Free-cooling/Night-cooling : maintien ou rafraîchissement de l'ambiance par l'air neuf extérieur sans thermodynamique (compresseurs à l'arrêt)
- En tout recyclage : en mode inoccupation ou hors ERP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

e-SMART D 30 à 50

| DÉSIGNATION | Unité | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|--|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VENTILATION SOUFFLAGE | | | | | | |
| Débit d'air nominal | (m ³ /h) | 6000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 |
| Débit d'air minimal | (m ³ /h) | 5000 | 6000 | 6500 | 7000 | 8000 |
| Débit d'air maximal | (m ³ /h) | 13000 | 13000 | 13000 | 13000 | 13000 |
| Puissance absorbée (1) | (kW) | 0,41 | 0,64 | 0,82 | 1,00 | 1,21 |
| SFPv Soufflage | (kW/m ³ /s) | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 |
| CHAUFFAGE (2) | | | | | | |
| Puissance calorifique | (kW) | 30,3 | 38,6 | 42,1 | 44,2 | 47,4 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 7,5 | 9,4 | 10,6 | 10,6 | 11,7 |
| COP | (W/W) | 3,52 | 3,26 | 3,19 | 3,84 | 3,18 |
| CHAUFFAGE (3) | | | | | | |
| Puissance calorifique | (kW) | 20,5 | 26,3 | 28,7 | 30,0 | 32,4 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 6,9 | 8,6 | 9,5 | 9,5 | 10,4 |
| COP | (W/W) | 2,96 | 3,05 | 3,04 | 3,16 | 3,12 |
| PERFORMANCE SAISONNIÈRE CHAUFFAGE (4) | | | | | | |
| SCOP | (kWh/kWh) | 3,78 | 3,85 | 3,78 | 4,01 | 3,94 |
| η _{s,H} | % | 148 | 151 | 148 | 157 | 155 |
| CLIMATISATION (2) | | | | | | |
| Puissance frigorifique | (kW) | 31,2 | 39,5 | 43,2 | 46,2 | 49,0 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 8,9 | 12,1 | 13,5 | 12,0 | 15,4 |
| EER | (W/W) | 3,52 | 3,26 | 3,19 | 3,84 | 3,18 |
| PERFORMANCE SAISONNIÈRE CLIMATISATION (4) | | | | | | |
| SEER | (kWh/kWh) | 5,19 | 4,90 | 5,14 | 5,26 | 5,01 |
| η _{s,c} | % | 204 | 193 | 202 | 207 | 197 |
| DÉSHUMIDIFICATION ÉTÉ (5) | | | | | | |
| débit d'air nominal | m ³ /h | 6000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 |
| Capacité de déshumidification | kg/h | 17,4 | 20,8 | 23,3 | 24,6 | 27,1 |
| Puissance de récupération du condenseur | kW | 40,4 | 52,0 | 57,5 | 60,4 | 64,2 |
| Température de sortie évaporateur | °C | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Température de sortie condenseur | °C | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 |
| DÉSHUMIDIFICATION HIVER (5) | | | | | | |
| débit d'air nominal | m ³ /h | 6000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 |
| Capacité de déshumidification | kg/h | 11,5 | 15,8 | 17,3 | 18,3 | 20,1 |
| Puissance de récupération du condenseur | kW | 35,5 | 46,3 | 50,3 | 53,2 | 56,6 |
| Température de sortie évaporateur | °C | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| Température de sortie condenseur | °C | 26 | 27 | 26 | 25 | 25 |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (6) | | | | | | |
| Puissance totale installée | (kW) | 23,8 | 26,9 | 29,4 | 29,0 | 30,2 |
| Intensité maximale | (A) | 38,7 | 42,9 | 46,5 | 48,9 | 51,3 |
| Intensité de démarrage | (A) | 100,7 | 101,9 | 108,5 | 134,9 | 136,1 |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE | | | | | | |
| Nombre circuit/compresseur | u/u | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| ACOUSTIQUE (1) | | | | | | |
| Puissance acoustique extérieure | (dBA) | 75 | 78 | 79 | 81 | 83 |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT CLIMATISATION (7) | | | | | | |
| Température extérieure maximale | °C | 51 | 51 | 50 | 50 | 49 |
| Température extérieure minimale | °C | | | 16 | | |
| Température intérieure minimale | °C | | | 18 | | |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE | | | | | | |
| Température extérieure minimale | °C | | | -15 | | |
| Température intérieure minimale | °C | | | 16 | | |

(1) Conditions suivant NF EN 14511, Mode Climatisation

(2) Conditions suivant NF EN 14511

Mode Climatisation : 35°C BS / 24°C BH - 27°C BS / 19°C BH

Mode Chauffage : 7°C BS / 6°C BH - 20°C BS / 15°C BH

(3) -7°C BS / -8°C BH, T° d'air extrait de +20°C BS / 15°C BH

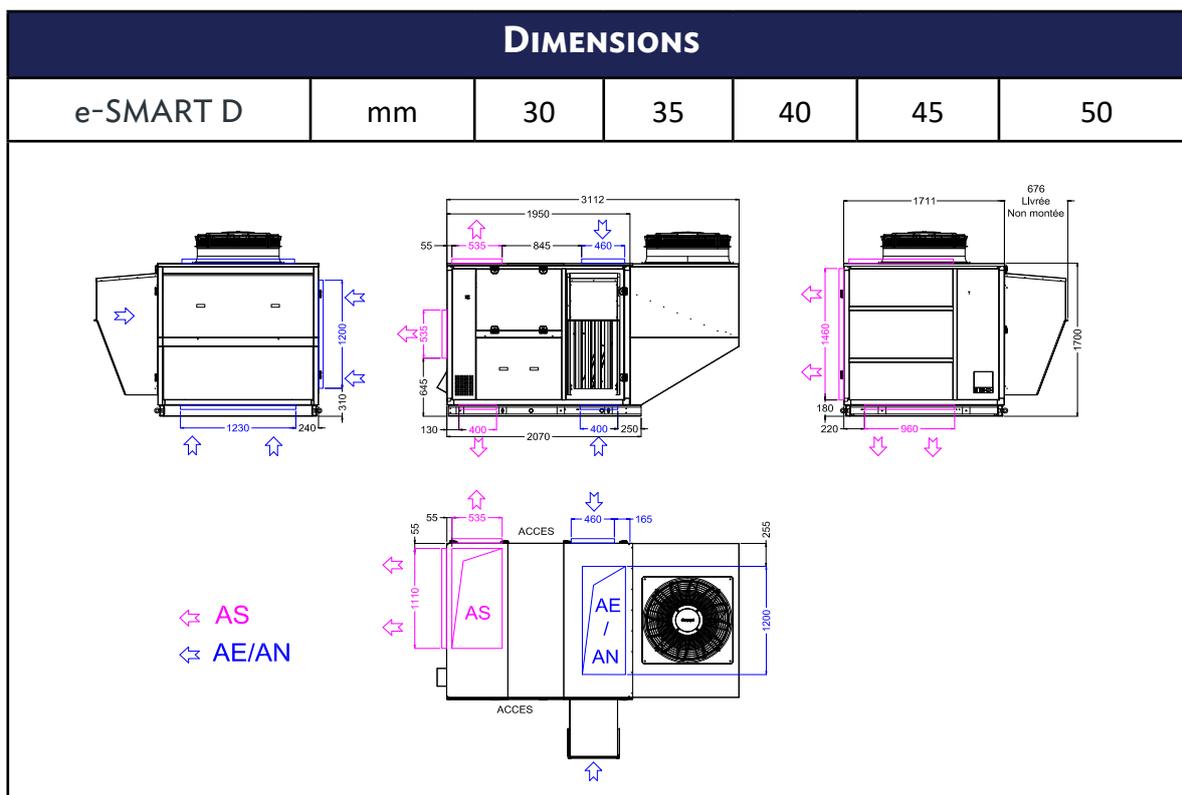
(4) Selon règlement 2016/2281 et EN 14825

(5) En mode climatisation : condition de reprise 26°C 60%, en mode chauffage : condition de reprise 20°C 60%

(6) Hors résistances électriques

(7) en mode climatisation : pour des conditions intérieures : +27°C BS / +19°C BH et pour le débit d'air nominal

ENCOMBREMENTS ET POIDS



| POIDS * | | | | | | |
|--------------------|----|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| e- SMART D | | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Poids | kg | 830 | 840 | 840 | 845 | 855 |
| Longueur Hors tout | mm | 3235 | | | | |
| Largeur Hors tout | mm | 1811 (sans casquette AN) | | | | |
| Largeur Hors tout | mm | 2415 (avec casquette AN) | | | | |
| Hauteur Hors tout | mm | 2050 | | | | |

* Hors options

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

e-SMART D 55 à 85

| DÉSIGNATION | Unité | 55 | 60 | 65 | 75 | 80 | 85 |
|--|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VENTILATION SOUFFLAGE | | | | | | | |
| Débit d'air nominal | (m ³ /h) | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 |
| Débit d'air minimal | (m ³ /h) | 10000 | 10000 | 12000 | 13000 | 14000 | 16000 |
| Débit d'air maximal | (m ³ /h) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Puissance absorbée (1) | (kW) | 1,02 | 1,18 | 1,37 | 1,57 | 1,81 | 2,05 |
| SFPv Soufflage | (kW/m ³ /s) | 0,28 | 0,33 | 0,35 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| CHAUFFAGE (2) | | | | | | | |
| Puissance calorifique | (kW) | 55,3 | 58,3 | 62,7 | 74,3 | 78,0 | 82,9 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 13,4 | 14,6 | 16,1 | 19,7 | 21,0 | 22,2 |
| COP | (W/W) | 4,11 | 3,99 | 3,90 | 3,78 | 3,72 | 3,73 |
| CHAUFFAGE (3) | | | | | | | |
| Puissance calorifique | (kW) | 37,3 | 39,4 | 42,1 | 50,8 | 53,4 | 56,9 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 12,5 | 13,5 | 13,2 | 17,0 | 18,1 | 19,6 |
| COP | (W/W) | 3,00 | 2,91 | 3,18 | 3,00 | 2,95 | 2,90 |
| PERFORMANCE SAISONNIÈRE CHAUFFAGE (4) | | | | | | | |
| SCOP | (kWh/kWh) | 3,86 | 3,74 | 3,61 | 3,68 | 3,67 | 3,73 |
| $\eta_{s,H}$ | % | 152 | 147 | 141 | 144 | 144 | 146 |
| CLIMATISATION (2) | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | (kW) | 57,7 | 60,9 | 64,7 | 75,0 | 79,3 | 84,5 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 16,2 | 17,2 | 19,1 | 23,7 | 25,7 | 27,2 |
| EER | (W/W) | 3,56 | 3,54 | 3,39 | 3,17 | 3,08 | 3,10 |
| PERFORMANCE SAISONNIÈRE CLIMATISATION (4) | | | | | | | |
| SEER | (kWh/kWh) | 5,19 | 5,06 | 5,03 | 4,68 | 4,52 | 4,69 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 204 | 200 | 198 | 184 | 178 | 185 |
| DÉSHUMIDIFICATION ÉTÉ (5) | | | | | | | |
| débit d'air nominal | m ³ /h | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 |
| Capacité de déshumidification | kg/h | 30,3 | 31,8 | 34,4 | 41,7 | 43,9 | 47,7 |
| Puissance de récupération du condenseur | kW | 75,4 | 78,4 | 83,4 | 99,3 | 104,5 | 111,1 |
| Température de sortie évaporateur | °C | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 17 |
| Température de sortie condenseur | °C | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 |
| DÉSHUMIDIFICATION HIVER (5) | | | | | | | |
| débit d'air nominal | m ³ /h | 13000 | 14000 | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 |
| Capacité de déshumidification | kg/h | 22,4 | 23,4 | 25,8 | 31,7 | 33,4 | 36,3 |
| Puissance de récupération du condenseur | kW | 66,3 | 69,0 | 73,2 | 87,6 | 92,1 | 97,8 |
| Température de sortie évaporateur | °C | 10 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 |
| Température de sortie condenseur | °C | 25 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (6) | | | | | | | |
| Puissance totale installée | (kW) | 34,7 | 35,8 | 37,5 | 45,0 | 46,6 | 46,3 |
| Intensité maximale | (A) | 58,4 | 60,4 | 63,8 | 73,9 | 81,0 | 79,7 |
| Intensité de démarrage | (A) | 143,2 | 170,2 | 181,2 | 168,0 | 190,0 | 188,7 |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE | | | | | | | |
| Nombre circuit/compresseur | u/u | 2/3 | 2/3 | 2/3 | 2/3 | 2/3 | 2/3 |
| ACOUSTIQUE (1) | | | | | | | |
| Puissance acoustique extérieure | (dBA) | 83 | 84 | 86 | 87 | 89 | 90 |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT CLIMATISATION (7) | | | | | | | |
| Température extérieure maximale | °C | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| Température extérieure minimale | °C | | | | 16 | | |
| Température intérieure minimale | °C | | | | 18 | | |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE | | | | | | | |
| Température extérieure minimale | °C | | | | -15 | | |
| Température intérieure minimale | °C | | | | 16 | | |

(1) Conditions suivant NF EN 14511, Mode Climatisation

(2) Conditions suivant NF EN 14511

Mode Climatisation : 35°C BS / 24°C BH - 27°C BS / 19°C BH

Mode Chauffage : 7°C BS / 6°C BH - 20°C BS / 15°C BH

(3) -7°C BS / -8°C BH , T° d'air extrait de +20°C BS / 15°C BH

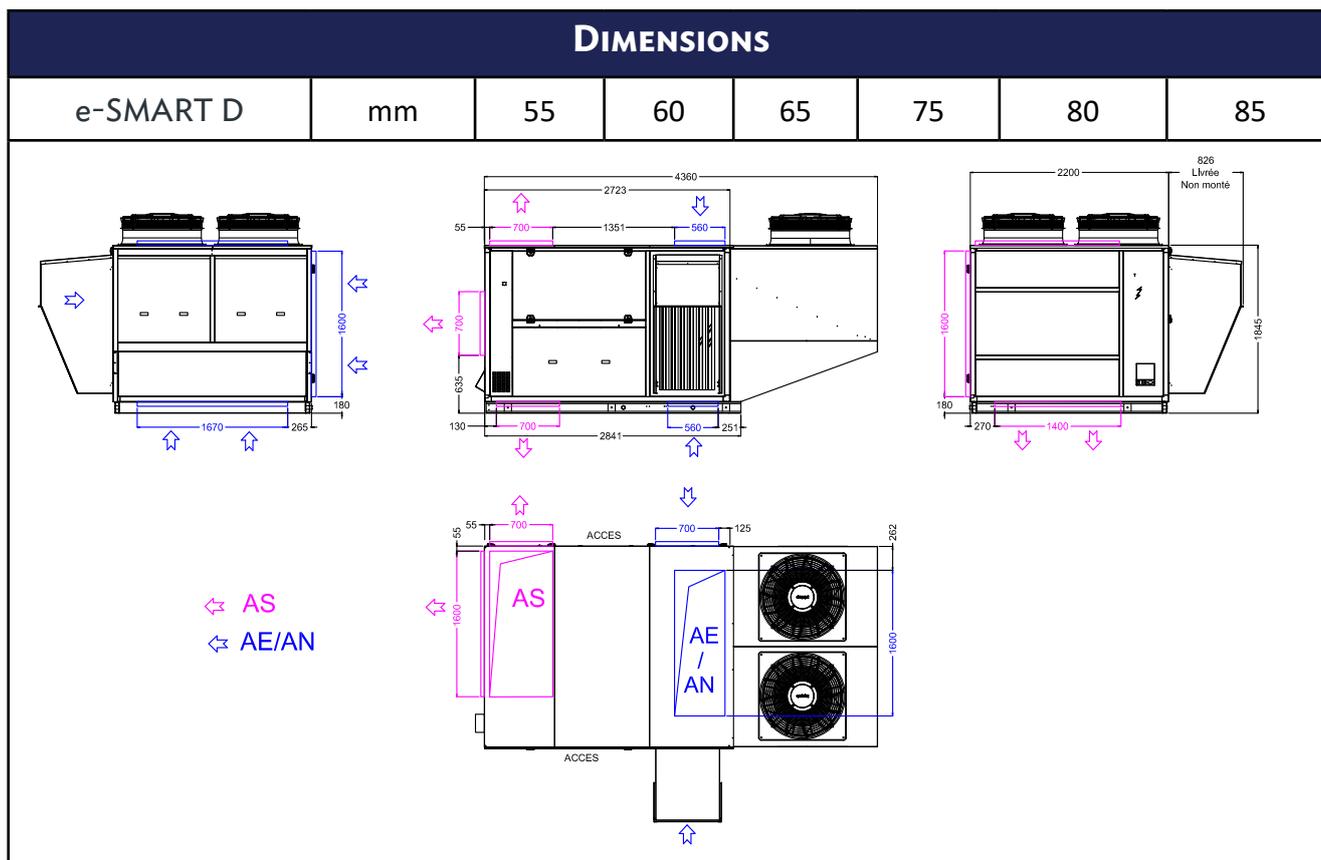
(4) Selon règlement 2016/2281 et EN 14825

(5) En mode climatisation : condition de reprise 26°C 60%, en mode chauffage : condition de reprise 20°C 60%

(6) Hors résistances électriques

(7) en mode climatisation : pour des conditions intérieures : +27°C BS / +19°C BH et pour le débit d'air nominal

ENCOMBREMENTS ET POIDS



| POIDS * | | | | | | | |
|--------------------|----|--------------------------|------|------|------|------|------|
| e - SMART D | | 55 | 60 | 65 | 75 | 80 | 85 |
| Poids | kg | 1270 | 1275 | 1290 | 1310 | 1310 | 1335 |
| Longueur Hors tout | mm | 4480 | | | | | |
| Largeur Hors tout | mm | 2300 (sans casquette AN) | | | | | |
| Largeur Hors tout | mm | 3077 (avec casquette AN) | | | | | |
| Hauteur Hors tout | mm | 2195 | | | | | |

* Hors options

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

e-SMART D 95 à 145

| DÉSIGNATION | Unité | 95 | 105 | 115 | 125 | 135 | 145 |
|--|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| VENTILATION SOUFFLAGE | | | | | | | |
| Débit d'air nominal | (m ³ /h) | 20000 | 22000 | 24000 | 26000 | 28000 | 30000 |
| Débit d'air minimal | (m ³ /h) | 16000 | 18000 | 20000 | 22000 | 24000 | 26000 |
| Débit d'air maximal | (m ³ /h) | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 |
| Puissance absorbée (1) | (kW) | 1,81 | 2,15 | 2,58 | 3,19 | 3,71 | 4,40 |
| SFPv Soufflage | (kW/m ³ /s) | 0,33 | 0,35 | 0,39 | 0,44 | 0,48 | 0,53 |
| CHAUFFAGE (2) | | | | | | | |
| Puissance calorifique | (kW) | 92,8 | 99,6 | 109,2 | 125,6 | 143,2 | 157,2 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 23,3 | 25,6 | 29,5 | 33,8 | 39,7 | 45,9 |
| COP | (W/W) | 3,98 | 3,89 | 3,71 | 3,71 | 3,61 | 3,43 |
| CHAUFFAGE (3) | | | | | | | |
| Puissance calorifique | (kW) | 63,4 | 71,2 | 74,8 | 87,6 | 98,4 | 108,4 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 21,0 | 22,9 | 26,3 | 30,4 | 35,1 | 40,1 |
| COP | (W/W) | 3,02 | 3,10 | 2,84 | 2,88 | 2,80 | 2,70 |
| PERFORMANCE SAISONNIÈRE CHAUFFAGE (4) | | | | | | | |
| SCOP | (kWh/kWh) | 4,43 | 4,36 | 4,38 | 4,18 | 4,04 | 3,89 |
| η _{s,H} | % | 174 | 171 | 172 | 164 | 159 | 153 |
| CLIMATISATION (2) | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | (kW) | 96,0 | 101,6 | 111,2 | 129,2 | 143,6 | 154,0 |
| Puissance absorbée compresseurs | (kW) | 26,3 | 29,3 | 33,4 | 38,2 | 45,1 | 53,2 |
| EER | (W/W) | 3,65 | 3,47 | 3,33 | 3,38 | 3,18 | 2,89 |
| PERFORMANCE SAISONNIÈRE CLIMATISATION (4) | | | | | | | |
| SEER | (kWh/kWh) | 5,77 | 5,18 | 5,27 | 5,14 | 4,80 | 4,46 |
| η _{s,c} | % | 228 | 204 | 208 | 203 | 189 | 175 |
| DÉSHUMIDIFICATION ÉTÉ (5) | | | | | | | |
| débit d'air nominal | m ³ /h | 20000 | 22000 | 24000 | 26000 | 28000 | 30000 |
| Capacité de déshumidification | kg/h | 48,5 | 54,0 | 61,2 | 69,8 | 79,8 | 87,9 |
| Puissance de récupération du condenseur | kW | 121,2 | 128,8 | 142,4 | 164,0 | 186,4 | 203,6 |
| Température de sortie évaporateur | °C | 16 | 17 | 18 | 17 | 16 | 17 |
| Température de sortie condenseur | °C | 33 | 34 | 35 | 35 | 35 | 37 |
| DÉSHUMIDIFICATION HIVER (5) | | | | | | | |
| débit d'air nominal | m ³ /h | 20000 | 22000 | 24000 | 26000 | 28000 | 30000 |
| Capacité de déshumidification | kg/h | 36,9 | 40,3 | 45,5 | 52,2 | 60,3 | 66,4 |
| Puissance de récupération du condenseur | kW | 106,4 | 113,2 | 125,2 | 144,4 | 163,6 | 179,6 |
| Température de sortie évaporateur | °C | 10 | 11 | 12 | 11 | 11 | 12 |
| Température de sortie condenseur | °C | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 29 |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (6) | | | | | | | |
| Puissance totale installée | (kW) | 64,9 | 67,3 | 71,8 | 78,6 | 86,2 | 92,8 |
| Intensité maximale | (A) | 108,4 | 113,2 | 121,2 | 134,8 | 144,0 | 172,4 |
| Intensité de démarrage | (A) | 194,4 | 198,0 | 231,0 | 252,2 | 238,1 | 281,4 |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE | | | | | | | |
| Nombre circuit/compresseur | u/u | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 |
| ACOUSTIQUE (1) | | | | | | | |
| Puissance acoustique extérieure | (dBA) | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT CLIMATISATION (7) | | | | | | | |
| Température extérieure maximale | °C | 50 | 49 | 48 | 51 | 50 | 49 |
| Température extérieure minimale | °C | | | | 16 | | |
| Température intérieure minimale | °C | | | | 18 | | |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE | | | | | | | |
| Température extérieure minimale | °C | | | | -15 | | |
| Température intérieure minimale | °C | | | | 16 | | |

(1) Conditions suivant NF EN 14511, Mode Climatisation

(2) Conditions suivant NF EN 14511

Mode Climatisation : 35°C BS / 24°C BH - 27°C BS / 19°C BH

Mode Chauffage : 7°C BS / 6°C BH - 20°C BS / 15°C BH

(3) -7°C BS / -8°C BH , T° d'air extrait de +20°C BS / 15°C BH

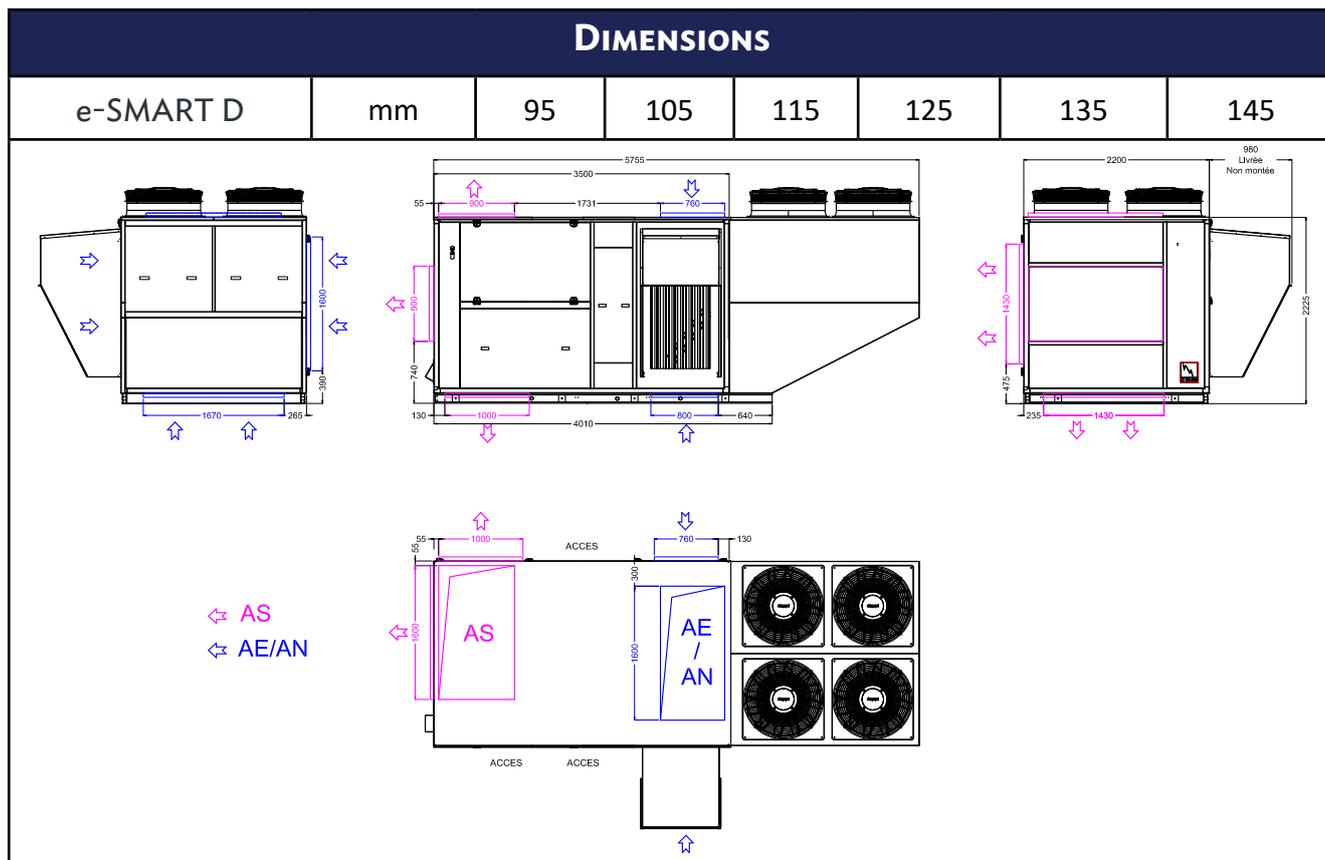
(4) Selon règlement 2016/2281 et EN 14825

(5) En mode climatisation : condition de reprise 26°C 60%, en mode chauffage : condition de reprise 20°C 60%

(6) Hors résistances électriques

(7) en mode climatisation : pour des conditions intérieures : +27°C BS / +19°C BH et pour le débit d'air nominal

ENCOMBREMENTS ET POIDS

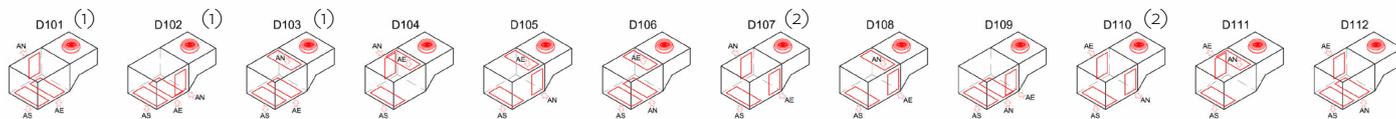


| POIDS * | | | | | | | |
|--------------------|----|--------------------------|------|------|------|------|------|
| e- SMART D | | 95 | 105 | 115 | 125 | 135 | 145 |
| Poids | kg | 1860 | 1890 | 1900 | 1960 | 1970 | 1975 |
| Longueur Hors tout | mm | 5890 | | | | | |
| Largeur Hors tout | mm | 2300 (sans casquette AN) | | | | | |
| Largeur Hors tout | mm | 3235 (avec casquette AN) | | | | | |
| Hauteur Hors tout | mm | 2580 | | | | | |

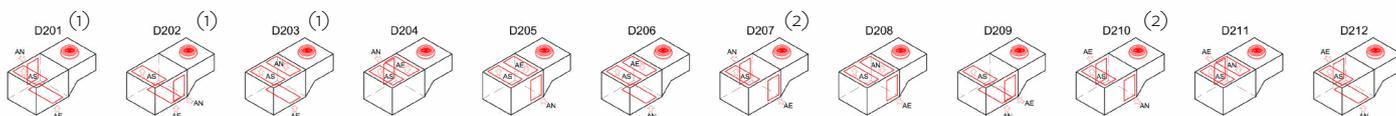
* Hors options

DISPOSITIONS STANDARDS

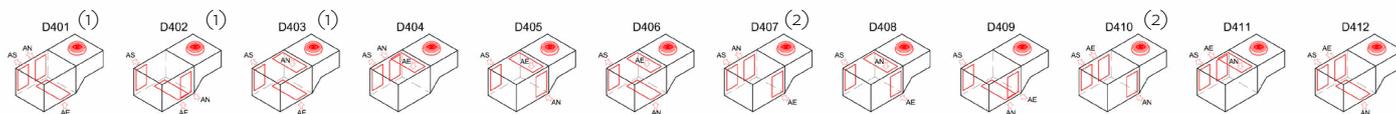
SOUFFLAGE DESSOUS



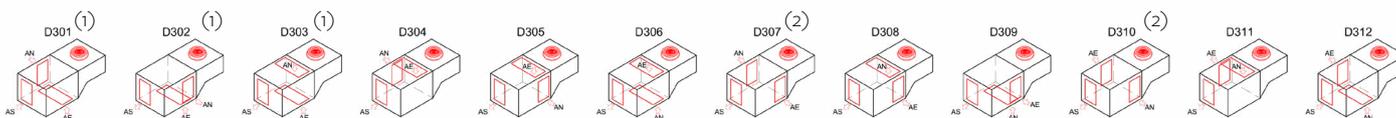
SOUFFLAGE DESSUS



SOUFFLAGE LATÉRAL



SOUFFLAGE EN BOUT



AN : air neuf
AE : air extrait
AS air soufflé

(1) Si option ventelles de dépressurisation AE dessous uniquement.

(2) Dispositions non disponibles pour les tailles 165, 175 et 195.

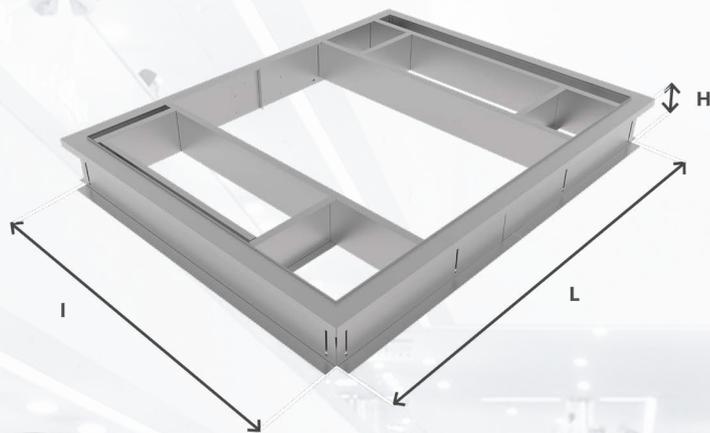
COSTIÈRES

THERECO propose pour toutes ses machines des costières sur mesure aux dimensions de votre choix.

La costière est l'interface entre la machine et la toiture, elle sert à assurer l'étanchéité du bâtiment et à mettre la machine de niveau. Elle est isolée latéralement et par le dessous pour la costière ventilée.

COSTIÈRE RÉGLABLE DE RACCORDEMENT

Réglage pour la mise à niveau.
Raccordement pour la gaine de soufflage et de reprise directement sous la costière.

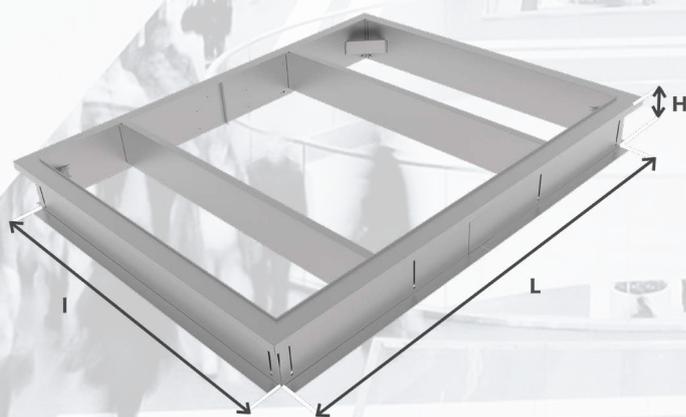


COSTIÈRE RÉGLABLE VENTILÉE DE RACCORDEMENT

Réglage pour la mise à niveau.
Ventilée par la veine d'air de 20 cm entre le dessous de la machine et la costière. Raccordement pour la gaine de soufflage et de reprise directement sous la costière.

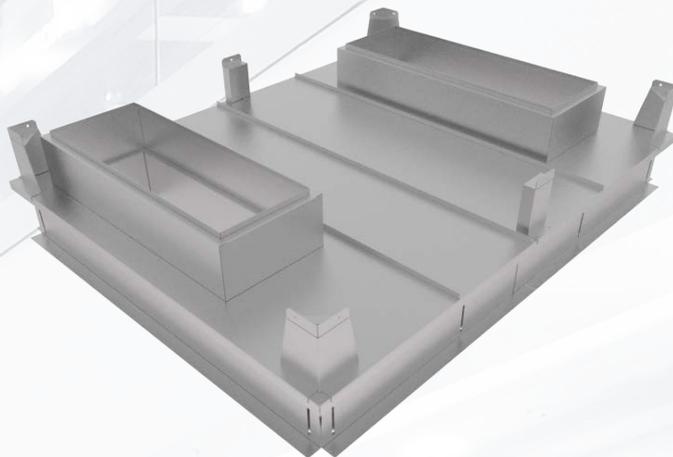
COSTIÈRE CADRE RÉGLABLE

Réglage de mise à niveau.



COSTIÈRE PENTE FIXE

Dans le cas d'une pente de toit supérieure à 5%, sur demande, nous pouvons réaliser des costières de raccordement et/ou ventilées avec une pente fixe. Lors du devis, il sera nécessaire de préciser le sens de la pente du toit et le pourcentage.



COSTIÈRE D'ADAPTATION

Il existe des costières pour des bâtiments existants que l'on appelle costières d'adaptation. Nous pouvons réaliser une costière d'adaptation sur le chevêtre existant dans les cas suivants :

1. Le chevêtre était prévu pour une autre costière
2. Le surpoids ne permet pas de conserver la costière existante
3. La costière existante reste en place (remplacement d'une machine)

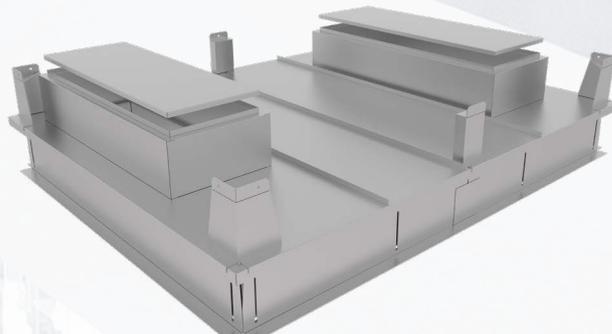
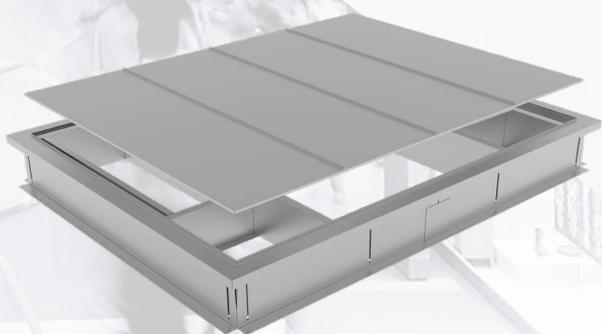
D'autres cas de costières sur mesure sont possibles sur demande.

Nous proposons les différents types de costières :

- Costière d'adaptation réglable (ou pente fixe) sur chevêtre
- Costière d'adaptation réglable (ou pente fixe) ventilée sur chevêtre
- Costière d'adaptation sur costière existante
- Costière d'adaptation ventilée sur costière existante

OBTURATEUR POUR COSTIÈRES

Lorsque la costière est livrée et posée plusieurs jours avant la réception de la machine, l'obturateur vient se fixer sur la costière en place afin d'assurer l'étanchéité du bâtiment.



FAITES CONFIANCE À
THERECO

